PORTUGAL
MAPS
dupl Lusitania (Portugal & W. Spain)
114

Mycetes Aliquot Lusitaniae

I

IMPERIAL MYCOLOGICAL INSTITUTE
29 NOV 1937

IN

LABORATÓRIO PATHOLOGIAE VEGETALIS
INSTITUTI AGRONOMICI OLISIPPONIS

OBSERVATA

AUCTORIBUS

Emmanuele de Sousa da Camara
António Lopes Branquinho de Oliveira et Carlos Gomes da Luz

OLISIPPO — MCMXXXVI

[XVI, 563

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/agronomia-lusitana_1936_24_2

Homenagem dos autores

Mycetes Aliquot Lusitaniae

Comp. e imp. na Imprensa LUCAS & C.ª
59, Rua Diário de Notícias, 61 — LISBOA

Mycetes Aliquot Lusitaniae

I

IN

LABORATÓRIO PATHOLOGIAE VEGETALIS
INSTITUTI AGRONOMICI OLISIPPONIS

OBSERVATA

AUCTORIBUS

Emmanuele de Sousa da Camara
António Lopes Branquinho de Oliveira et Carlos Gomes da Luz

OLISIPPO — MCMXXXVI

Separata da REVISTA AGRONOMICA
Vol. 24, Fasc. 2, 1936.

INTRODUCTIO

Contributio haec, praeter species undecim novas, mycetes quatuor et quadraginta hactenus in Lusitania ignotos continet.

Species asterisco uno notatae florae lusitanicae addendae sunt ; quae vero duobus signantur nunc primum describuntur.

Clarissimo Joanni de Vasconcellos, qui plantas hospites recognovit et adjutoribus nostri qui eas collegerunt gratias agimus quamplurimas.

UREDINALES (Brongn.) Diet.

PUCCINIACEAE Schröt.

1) *Uromyces terebinthi* (DC.) Wint., *Pilze Deutschl.*, 147 ; Berl., *Pileol. tereb.*, ap. *Riv. Pat. Veget.*, V, 287 ; *U. terebinthi* (DC.) Wint., in De — Tn., *Ustil. Ured.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 552 ; Har., *Uréd.*, 205, c. icon. (201) ; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 40, c. icon. (40) ; Syd., *Monogr. Ured.*, II, 143.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 282.

Frag., *Ured. Penins. Iber.*, 161, n. 269.

Pileolaria therebinthi Cast., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.* II, 23 ;

U. therebinthi (DC.) Wint., in Pest., *Fl. Myc. Mat. Mach.*, 117 ; Noack, *Port. Beob. Pflanz.*, XIV, 210 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 52 ; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 14.

In foliis *Pistaciae terebinthi* L., pr. Pinhão (Douro), leg. Garcia Cabral, majo, 1936.

Puccinia allii (DC.) Rud., in De-Tn., *Ustil. Ured.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 655 ; Har., *Uréd.*, 169 ; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 614 ; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 261, c. icon. (260).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1434.

Frag., *Ured. Penins. Iber.*, 56, n. 62.

Berk., *Cryptog. Port.*, 7 ; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 237 ; Wint., *ibid.*, V, 8 ; Berl., F. Sacc. et Roum., *ibid.*, VIII, 1 ; Lagerh., *Ustil. Ured.*, 130 et *Fl. Myc. Port.*, 135 ; Samp., *Cryptog.*, I, 13 ; Torr., *Fung.* Setub., II, 13 ; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 15 ; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 6 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 53 ; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 6 ; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 6 ; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VIII, 11, X, 7 et XI, 11 ; G. Cun., *Mycofl. Port.*, 271.

In foliis *Allii sativi* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1936.

Obs.: Formae aecidica et uredosporica tantum visae.

Puccinia dispersa Erikss. et Henn., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 709 ; *P. rubigo-vera* (DC.) Wint., in Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 167 ; De-Tn., *Ustil Ured.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 624 ; *P. dispersa* Erikss. et Henn., in Har., *Uréd.*, 183 ; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 381 ; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 295 ; *P. secalina* Grove, *Brit. Rust.* Fg. (*Ured.*), 261 ; *P. rubigo-vera secalis* (Erikss). Carl., in Arth., *Rusts Canada*, 181.

Aecidium lycopsidis Desv. (?), in exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 230 ; *P. rubigo-vera* (DC.) Wint., in Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 232.

P. dispersa Erikss. et Henn., in Frag., *Ured. Penins. Iber.*, 32, n. 10.

P. dispersa Erikss., in Syd., *Pilzfl. Port.*, 2 ; *P. rubigo-vera* (DC.) Wint., in Alm., *Mycofl. Port.*, I, 18 ; *P. dispersa* Erikss. et

Henn., in Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 348 et *Mycofl. Lusit.*, III, 7 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 54 et 144 ; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 5 et X, 10.

In foliis *Anchusae italicae* Retz., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, decembri, 1935.

Obs.: Forma aecidica tantum visa.

Puccinia graminis Pers., in De-Tn., *Ustil. Ured.*, ap. Sacc. *Syll.*, VII, pars II, 622 ; Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 162 ; Har., *Uréd.*, 180 ; Syd., *Monogr. Ured*, I, 692 ; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.* 288, c. icon. (287) ; Grove, *Brit. Rust. Fg.* (*Ured.*), 250 ; Arth., *Rusts Canada*, 173.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n.n. 29 et 627 ; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n.n. 33 et 59, c. icon.

Frag., *Ured. Penins. Iber.*, 37, n. 21.

Berl., F. Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 1 ; *P. poculiformis Wettst.*, in Lagerh., *Fl. Myc. Port.*, 133 ; *P. graminis* Pers., in Alm., *Agric. Contemp.*, VII, 91 et XII, 130 ; Noack, *Port. Pflanz.*, XI, 237 ; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 17 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 54 ; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 8 ; Frag., *Fl. Mic. Port.*, 10 ; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, X, 13 et XI, 13.

In caulibus *Dactylidis glomeratae* L., pr. Colares (Cynthia), leg. Carlos Luz, octobri, 1935.

2) **Puccinia jasmini** DC., in De-Tn., *Ustil. Ured.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 714 ; Har., Uréd., 156 ; Syd., *Monogr. Ured*, I, 344.

Frag., *Ured. Penins. Iber.*, 91, n. 126.

Lagerh., *Rév. Ustil. Ured.*, 129 ; Torr., *Fung. Setub.*, II, 13 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 54.

In foliis *Jasmini fruticantis* L., pr. S. Salvador do Mundo, (Douro), leg. Garcia Cabral, majo, 1936.

* 3) **Puccinia melanopsis** Syd., *Monogr. Ured.*, I, 600, tab. XXXIV, fig. 459 ; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 364.

In foliis *Iridis sisyrinchii* L., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1936.

* 4) **Puccinia panici** Diet., in Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 353; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 769; Arth., *Man. Rus. Unit. Stat. Can.*, 128.

In foliis *Panici repentis* L., pr. Colares (Cynthia), leg. Carlos Luz, octobri, 1935.

Obs.: *Uredosporis leviter echinulatis, 22-26* × *22-24,5* μ; *teleutosporis apice incrassatis (5-8* μ), *saepe papillatis, 20-48 (rarissimu usque 62)* × *15-24,5* μ.

* 5) **Puccinia sedi** Koern., in Wint., *Pilze Deutschl.*, 175; De-Tn., *Ustil Ured.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 681; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 491; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 221.

In foliis *Sedi* sp., pr. Douro, leg. Garcia Cabral, majo, 1936.

Puccinia silenes Schröt., in De-Tn., *Ustil. Ured.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 605; Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 147; Har., *Uréd.*, 115; Syd., *Monogr. Ured.*, I, 559; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 240, c. icon. (239).

P. behenis Schröt., in exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 635.

P. silenes Schröt., in Frag., *Ured. Penins. Iber.*, 70, n. 87.

Aecidium behenis DC., in Mesn., *Microf.*, 212; Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 235, 236 (*P. behenis* Schröt.) et 237 (*P. lychnidearum* Lk.); *A. behenis* DC., in Torr., *Fl. Cryptog. N. Port.*, 259; *P. silenes* Schröt., in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.* 55; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 10, VIII, 15 et XI, 14.

In foliis *Silenes venosae* (Gilib.) Arch., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda) et pr. Bragança, leg. João Lourenço et Silva Teixeira, aprili julioque, 1936.

Obs.: Forma aecidica tantum visa.

Puccinia smyrnii-olusatri (DC.) Lindr., in Syd., *Monogr. Ured.*, I, 416; *P. smyrnii.*, Biv. in De-Tn., *Ustil. Ured.*, ap. Sacc., Syll., VII, pars II, 670; *P. smyrnii* Crd., in Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 199; *P. smyrnii-olusatri* (DC.) Lindr., in Har., *Ured.*, 131; *P. smyrnii* Biv., in Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 205.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. n. 153 et 1234.

P. smyrnii-olusatri (DC.) Lindr., in Frag., *Ured. Penins.* Iber., 86, n. 117.

P. smyrnii Biv., in Alm., *Mycofl. Port.*, I, 19 ; *P. smyrnii-olusatri* (DC.) Lindr., in Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, III, 8 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 56 ; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 10, VIII, 15 et XI, 15.

In fructibus *Smyrnii olusatri* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1936.

Obs. : Forma aecidica tantum visa.

COLEOSPORIACEAE Diet.

Coleosporium senecionis (Sch.) Fr., in Wint., *Pilze Deutschl.*, 248 ; Arn., *Bull. Soc. Myc. Fr.*, XXIX (1913), 345 ; Arth., *Ured.*, ap. *Nort. Amer. Fl.*, VII, part. II, 94 ; Har., *Uréd.*, 274 ; Plowr., *Monogr. Ured. Ustil*, 248; De-Tn., *Ustil. Ured.*, ap. Sacc., Syll., VII, pars II, 751 ; Trott., *Ured., Fl. Ital. Cryptog.*, 371 ; Syd., *Monogr. Ured.*, III, 615 ; Grove, *Ured.*, 320; Arth., *Man. Rus.*, 49.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 642 ; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 320. Frag., *Ured. Penins. Iber.*, 192, n. 315.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 23 ; *C. pini* Lagerh., *Rev. Usti. Ured.*, 133 et *Fl. Myc. Port.*, 139; *C. senecionis* (Pers.) Fr., in Samp., *Cryptog.*, I,8 ; Torr., *Fung. Setub.*, II, 129 ; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 20 ; *Peridermium oblongisporium* Fck., in Pest., *Fl. Myc. Mat. Mach.*, 117 ; *C. senecionis* (Sch.) Fr., in Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 226 et *Mycofl. Lusit.*, III, 9; Noack, *Port. Beob. Pflanz.*, XIV, 210 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.* 57 ; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VIII, 18 ; G. Cun., *Mycofl. Port.*, II, 17 ; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, XI, 16.

In foliis *Senecionis vulgaris* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Silva Teixeira, martio, 1936.

MELAMPSORACEAE Schröt.

6) *Zaghouania phillyreae* Pat., *Champign. Alg.-Tunis., ap. Bull. Soc. Myc. Fr.*, XVII (1901), 185 ; Dum. et Maire, *Remarq. Z.*

phillyreae Pat., ap. ibid., XVIII (1902), 17; Grove, Brit. Rust. Fg., 332; Har., *Ured.*, 232; Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 1120; Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 268; Trott., *Ured.*, *Fl. Ital. Cryptog.*, 366; *Aecidium phillyreae* DC., in Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 267; De-Tn., *Ustil. Ured.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 807; *Uredo phillyreae* Cke., in Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 258; De-Tn., *Ustil. Ured.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 856; *U. phyllariae* Sacc., in De-Tn., *Ustil Ured.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 857.

Exsicc, Thüm., *Myc. Univ.*, n. n. 1142, 1717 et 1935.

Frag., *Ured. Penins. Iber.*, 188, n. 308.

Zaghouania phyllyreae (DC.) Pat., in Syd., *Pilzfl. Port.*, 151; Torr., *Fung. Setub.*, II, 14; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 58.

In foliis ramulisque *Phillyreae angustifoliae* L., in Alemtejo, leg. Vaz Pinto, majo, 1936.

UREDINALES IMPERFECTAE

7) **Aecidium valerianellae** Biv., in Har., *Ured.*, 293; De-Tn., *Ustil. Ured.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 797; Syd., *Monogr. Ured.*, IV, 71.

Frag., *Ured. Penins. Iber.*, 234, n. 396.

Lagerh., *Rév. Ustil. Ured.*, 134; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 58.

In foliis *Centranthi calcitrapae* (L.) DC., pr. Trafaria (Almada), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1936.

Obs.: Aecidiosporis intra foliorum *Tritici*, *Hordei*, *Secalis*, *Dactyli glomeratae* et etiam *Centranthi calcitrapae* cum negativis effectibus inoculatorum fuerant.

USTILAGINALES (Tul.) Sacc. et Trav.

TILLETIACEAE Tul.

8) **Entyloma fuscum** Schröt., in De-Tn., *Ustil Ured.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 488; Wint., *Basidiomyc.*, ap. Rabh.,

Kryptog.-Fl., I, 112 ; Clint., *Ustil.*, ap. *Nor. Americ. Fl.*, VII, part. I, 66 ; Schellenb., *Brands. Schw.*, ap. *Kryptog.-Fl.*, Bd. III, Heft 2,111.

Lagerh, *Rév. Ustil Ured.*, 127 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 59.

In foliis *Papaveris rhoeadis* L., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1936.

Entyloma serotinum Schröt, in Wint., *Basidiomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, I, 113 ; De-Tn., *Ustil. Ured.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 487., ; Clint., *Ustil.*, ap. *Nor. Américc. Fl.*, VII, part I, 64 ; Schellenb., *Brand. Schw.*, ap. *Kryptog.-Fl.*, Bd. III, Heft 2, 112.

Alm., *Mycofl. Port.*, I, 23 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 59.

In foliis *Borraginis officinalis* L., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1936.

* 9) **Entyloma winteri** Linh., in De-Tn., *Ustil Ured.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars II, 490.

In foliis *Delphinii peregrini* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1936.

PYRENIALES (Fr.) Sacc. et Trav.

VALSACEAE Tul.

Cryptovalsa protracta (Pers.) Ces. et De Not., in Sacc., *Syll.*, I, 187 ; *C. ampelina* (Nits.) Fck. et *C. nitschkei* Fck., in Sacc., *Syll.*, I, 187 et 188 ; *C. protracta* (Pers.) Ces. et De Not., in Berl., *Icon. Fung.*, III, 112, tab. C X L, fig. 2 ; Trav. *Pyren., Fl. Ital. Cryptog.*, 146, c. icon. (145).

C. ampelina (Nke.) Fck., in Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 12 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 62 ; *C. nitschkei* Fck., in S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VIII, 21.

In ramulis *Pelargonii peltati* Ait., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1936.

* 10) **Diatrype parvula** Berl., in Sacc., *Syll.*, XI, 276 ; Berl.,

Icon. Fung., III, 91, tab. CXIII, fig. 1; Trav., *Pyren., Fl. Ital. Cryptog.*, 70.

In ramulis *Antirrhini maji* L., pr. Cynthia (Monserrate), leg. Silva Teixeira, aprili, 1936.

11) **Diatrype stigma** (Hoffm.) Fr., in Sacc., *Syll.*, I, 193; Berk., *Icon. Fung.*, III, 100, tab. CXXIV; Trav., *Pyren., Fl. Ital. Cryptog.*, 66.

Sphaeria undulata et *S. stigma* Hoffm., in Berk., *Cryptog. Port.*, 8 et 9; *D. stigma* (Hoffm.) Fr., in Torr., *Fung. Setub.*, III, 3; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 62.

In ramulis *Centaureae sempervirentis* L., pr. Cynthia (Monserrate), leg. Silva Teixeira, aprili, 1936.

Obs.: *Ascis 28-35* × *5-8μ.* (p. sp.); *sporidiis 8-13* × *2-2,5μ.*

* 12) **Valsa ceratophora** Tul. (?), *Sel. Fung. Carp.*, II, 191, c. icon. (tab. XXII, fig. 1-11); Sacc., *Syll.*, I, 108; Wint., *Pyren.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, II, 707; Trav., *Pyren., Fl. Ital. Cryptog.*, 83.

In ramulis *Sambuci nigrae* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Silva Teixeira, aprili, 1936.

Obs.: *Peritheciis in quoque acervulo 3-6 (rarissime 2); ascis* 13,5-20 × 4-5μ; sporidiis 4-7 × 1,5-2μ.

SPHAERIACEAE (Fr.) Sacc.

** 13) **Phomatospora acaciae** n. sp.

Maculis foliorum apicalibus, sordide cinerescentibus, brunneo-cinctis; peritheciis sparsis gregariisve, primo epidermide tectis, subinde erumpentibus, papillulatis, globosis, extus tenuis nigrisque, intus albidis, 200-250 × *150-200μ; ascis octosporis, aparaphysatis, plus minus clavoideis, sursum rotundatis deorsumque coarctatis, erectis vel parcissime curvulis, parietibus crassiusculis, subpedicellatis, achrois, 66-90* × *19-23μ; sporidiis subdistichis, ellipsoideis ovoideisve, saepe utrinque rotundatis interdumque leniter attenuatis, plasmate granulosis, rectis, continuis, hyalinis, 16-27* × *7,5-11μ.*

In foliis *Acaciae melanoxyli* R. Br., pr. Costa de Caparica (Almada), leg. Dr. D. Maria de Lourdes Branquinho de Oliveira, aprili, 1936.

* 14) **Anthostomella sphaeroidea** Speg , in Sacc., *Syll.*, I, 281 ; *A. yuccae* Thüm., in Sacc., *Syll.*, I, 279 ; *A. sphaeroidea* Speg., in Trav., *Pyren., Fl. Ital. Cryptog.*, 486.

In foliis *Yuccae gloriosae* L., pr. Cynthia (Monserrate), leg. Silva Teixeira, aprili, 1936.

Socia *Pseudographi elatinae* (Ach.) Nyl. (?).

Sphaerella patouillardi Sacc., *Syll.*, IX, 635 ; Trav., *Pyren., Fl. Ital. Cryptog.*, 610.

Alm., *Mycofl. Port.*, I, 26 ; Torr., *Fung. Selub.*, III, 2 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 69.

In foliis *Buxi sempervirentis* L., pr. Cynthia (Monserrate), leg. Silva Teixeira, aprili, 1936.

Pleospora herbarum (Pers.) Rabh., in Sacc., *Syll.*, II, 247 et 258 (*P. syringae* Fck.) ; Penz., *St. Bot. Agr.*, 342, c. icon. (tab. XXIX, fig. 3) ; Wint., *Pyren.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, II, 504 ; Berl., *Fg. Moric.*, f. V, n. 13, c. icon. (tab. XI, fig. 1-6) et *Icon. Fung.* II, 19 (tab. XXVII).

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1456 ; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 413.

Sphaeria herbarum Pers., in Berk., *Cryptog. Port.*, 8 ; *P. herbarum* Rabh., in Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 35 et III, 30 ; Nies., *ibid.*, IV, 11 et 12 ; Wint., *ibid.*, V, 16 et VI, 11 ; Berl. et Roum., *ibid.*, VII, 162 ; *S. herbarum* Pers., in Torr., *Fl. Cryptog. N. Port.*, 266 ; *P. herbarum* (Pers.) Rabh., in Berl., F. Sacc. et Roum., *Fl. Myc. Lusit.*, VIII, 5 ; Sacc., *ibid.*, X, 11 et XII, 5 ; Alm., *Mycofl. Port.* I, 27 (c. *P. syringae* Fck.) Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 191 ; III, 143 et 254 ; IV, 83, 137 et 221 ; V, 19,52 et 338 et *Mycofl. Lusit.*, III, 18 ; S. Cam., *ibid.*, VI, 9 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 72 et 148 ; G. Mariani, *Fung. Port.*, 8 ; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 14 ; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 26 ; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VIII, 25, X, 27 et XI, 22.

In foliis ramulisque *Cichorii endiviae* L., *Citri* limoni Ris., *Helianthi giganti* L., *Tagetis erectae* L. et *Verbasci* sp., pr. Alemquer (Quinta de Valverde), in Horto Instituti Agronomici (Tapada da Aju-

da) et Horto Botanico Scholae Polytechnicae Olisipponis (Facultate Scientiarum, leg. Branquinho de Oliveira, Silva Teixeira et Teixeira de Vasconcelos, januario decembrique, 1935 et januario aprilique, 1936.

ERYSIPHACEAE Lév.

Phyllactinia suffulta (Reb.) Sacc., *Syll.*, I, 5 ; Wint., *Ascomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, II, 42.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. n. 11, 170, c. icon.

Wint., *Fl. Myc. Lusit.*, VI, 9 ; Torr., *Fl. Cryptog. N. Port.*, 262 ; Alm., *Agric. Contemp.*, X, 172 ; Noack, *Port. Beob. Pflanz.*, XI, 238 ; *P. corylea* (Pers.) Karst., in Syd., *Pilzfl. Port.*, 153 ; P. sp., in Samp., *Cryptog.*, I, 12 ; *P. suffulta* (Reb.) Sacc., in Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 75; *P. corylea* (Pers.) Karst., in Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 31 ; *P. suffulta* (Reb.) Sacc., in S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VIII, 27 et XI, 23.

In foliis *Fraxini angustifoliae* Vahl., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1935.

DOTHIDEACEAE Nke.

Phyllachora cynodontis (Sacc.) Nies., in Sacc., *Syll.*, II, 602.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 1067 ; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 74, c. icon.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 247 ; Nies., *ibid.*, IV, 19 ; Berl., F. Sacc. et Roum., *ibid.*, VIII, 6 ; Alm., *Mycofl. Port.*, I, 28 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 76 ; Frag., *Fl. Mic. Lusit.* 31 ; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VIII, 28.

In foliis *Cynodontis dactyli* (L.) Pers., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. João de Vasconcelos, novembri, 1928.

HYPOCREACEAE De Not.

* 15) **Hyponectria buxi** (DC.) Sacc., *Syll.*, II, 455.

In foliis *Buxi sempervirentis* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Silva Teixeira, aprili, 1936.

HYSTERIALES (Crd.) Sacc. et Trav.

HYSTERIACEAE Crd.

* 16) **Pseudographis elatina** (Ach.) Nyl. (?), in Sacc., *Syll.*, II, 769 ; Rehm, *Ascomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, III, 100.

In cortice *Euphorbiae pulcherrimae* Willd. et in caulibus *Yuccae gloriosae* L., pr. Parede (Cascais) et circa Cynthia (Monserrate), leg. Branquinho de Oliveira et Silva Teixeira, decembri aprilique, 1935 et 1936.

Obs. : *Peritheciis erumpentibus, discoideis, cum margine prominente, subcoriaceis, subinde late dehiscentibus, atris, sed in sectione subviolaceis, 400-625 × 175-210 μ. ; ascis octosporis, plus minus clavoideis, sursum rotundatis deorsumque attenuatis, interdum longe stipitatis, rectis curvulisve, achrois, 100-130 × 14-18 μ. ; paraphysibus filiformibus, sinuosis gracilibus, simplicibus, continuis, thecarum superantibus ; sporidiis saepe oblique-subdistichis, infra plerumque monostichis, claviformibus, nubilosis, leniter curvulis, 5-9 septatis, frequenter novem cellularibus, haud constrictis, nitide muco hyalino obvolutis, incoloribus, 28-46 × 6,5 × 11 μ.*

* 17) **Gloniopsis sinuosa** (Ck.) Sacc. (?), Syll, II, 775.

In ramulis *Arbuti unedonis* L., pr. Cynthia (Monserrate), leg. Silva Teixeira, majo, 1936.

Obs. : *Peritheciis erumpentibus, subinde subsuperficialibus, gregariis vel interdum sparsis, linearibus, plerumque flexuosis, carbonaceis, 0,5-2 mm., labiis primo conniventibus tandemque hiantibus ; ascis plus minus cylindraceis vel clavoideis, saepe pedicellatis, tunica incrassatis, achrois, 110-170 × 13-21 μ. ; paraphysibus copiosissimis, filiformibus, supra ramulosis, thecarum superantibus, incoloribus ; sporidiis subdistichis vel monostichis, fusoideis ellipsoideisve, ad septum medium satis constrictis, membrana crassa, muco hyalino obvolutis, 5-7 transverse septatis, loculis aliquibus longitudinaliter per unum septum divisis, hyalino-flavescentibus, 23-33 × 10-16 μ.*

DISCALES (Fr.) Sacc. et Trav.

PEZIZACEAE Fr.

* 18) **Pyronema domesticum** Sow., in Sacc., *Syll.*, VIII, 109; *Peziza* (*Humaria*) *plurialis* Cke., *Mycogr. Icon. Fung.*, I, *Discomyc.*, part I, 49, c. icon. (tab. 23, fig. 90).

In chartis et parietibus dealbatis, pr. Santo Tirso (Caldas da Saúde, Minho), circa Parede (Cascais) et Alvito (Alentejo), leg. P.e A. Luisier, Branquinho de Oliveira et Almeida Góis, a januario husque junio, 1936.

Obs.: *Ascomatibus gregariis, superficialibus, sessilibus, ab initio subcartilagineis, minutis, globosis, roseis, subinde subcorneis, stipatis, roseo-testaceis, aliquantum carneis vel aurantiaco-salmoneis, molliusculis, convexulis, quando siccis nunc planis, quando udis nunc depressis; ascis octosporis, cylindraceis, apice rotundatis, sessilibus, achrois, 148-180* × *13-15* μ.; *paraphysibus distinctis, filiformibus, granulosis, incoloribus, 105-152* × *3-4* μ.; *sporidiis monostichis, ellipsoideis, continuis, saepe uniguttulatis, hyalinis, 15-17* × *8-9* μ.

GYMNOASCALES (Baran.) Sacc. et Trav.

EXOASCACEAE Sadeb.

19) **Taphrina aurea** (Pers.) Fr., in Sacc., *Syll.*, VIII, 812; *Exoascus aureus* (Pers.) Sadeb., in Wint., *Pilze Deutschl.*, 9; *T. aurea* (Fr.) Tul., in Rostr., *Dan. Fg.*, 81.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 168, c. icon.

Frag., *Mycofl. Iber.*, 7.

E. populi Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 246; *E. aureus* (Pers.) Sadeb., in Wint., *ibid.*, VI, 13; *T. aurea* (Pers.) Fr., in Sacc., *ibid.*, XII, 6; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 92.

In foliis *Populi nigrae* L., pr. Azambuja, leg. J. Marques de Almeida, majo, 1936.

OOMYCALES (Cohn.) Sacc. et Trav.

CHYTRIDIACEAE De By. et Woron.

20) **Synchytrium papillatum** Farlow, in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 292; Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl*, IV, 63.

Quintan., *Contr. Est. Synchytr.*, 46.

In foliis *Erodii moschati* (L.) L'Herit., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1936.

Obs.: *Sporis plerumque ellipsoideis vel interdum subglobosis, 45-100 × 38-70 μ.; soris zoosporangiophoris 120-170 × 110-150 μ.*

* 21) **Urophlyctis alfalfae** (Lagerh.) P. Magn., in Sacc., et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 515; Fitzpatr., *Phycomyc.*, c. icon., 104.

In ramulis *Medicaginis* sp., pr. Alcacer do Sal, leg. Pinto da Silva, majo, 1936.

Obs.: *Gallis basi ramulorum minutis.*

* 22) **Urophlyctis trifolii** (Passer.) Magn., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVII, 515; *Olpidium trifolii* (Passer.) Schröt., in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 311; Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, Bd., I, Abt. 4,51.

In foliis *Trifolii cherleri* L., pr. Alcacer do Sal, leg. Pinto da Silva, majo, 1936.

SAPROLEGNIACEAE (Pringsh.)

* 23) **Saprolegnia parasitica** Cok., in Harr., *Physiolog. Morpholog. S. parasitica*, ap. *Mycolog.*, XXIV, n. 5, 431, tab. 12 et 13.

In piscibus piscinarum Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1936.

PROTOMYCETACEAE De By.

* 24) **Protomyces macrosporus** Ung., in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 319; Plowr., *Monogr. Ured. Ustil.*, 300; Fisch., *Hemiasc.*, ap. Rabh., *Cryptog.-Fl*, Bd. I Abt. 5,113; Rostr., *Dan. Fg.*, 77.

In foliis *Oenanthes crocatae* L, in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1936.

PERONOSPORACEAE De By.

Bremia lactucae Reg., in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 244; Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Cryptog.-Fl.*, Bd. I, Abt. 4, 440; Berl., *Phycomyc.*, *Icon. Fung.*, 19, tab. XXI, et XXII.

Exsicc., Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 51, c. icon.

P. gangliformis Berk., in Frag., *Peronosp., Fl. Iber.*, 7.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 7; *B. lactucae* Reg., in Lagerh., *Fl. Myc. Port.*, 129; Alm., *Mycofl. Port.*, 11; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.* 93.

In foliis *Centaureae* sp., *Crepidis bolbosae* (L.) Tausch., *Lactucae sativae L.* et *Sonchi oleracei* L., in Costa de Caparica (Almada) et in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, aprili majoque, 1936.

* 25) **Peronospora aestivalis** Syd., in Gaum., *Monogr. Peronosp.*, ap. *Kryptog.-Fl. Schw.*, Bd. V, Heft 4, 200; *P. trifoliorum* De By., f. *medicaginis* Roum., *Fung. Gall.*, exsicc., n. 2447; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 303, c. icon.

P. aestivalis Syd., in Frag., *Peronosp. Fl. Iber.*, 1.

In foliis *Medicaginis minimae* (L.) Grufb., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, majo, 1936.

26) **Peronospora affinis** Rossm., in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 251; Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, Bd. 1, Abt. 4, 465; Berl., *Phycomyc.*, *Icon.*

Fung., 34, tab. LII, fig. 2 et LIII ; Gäum., *Monogr. Peronosp.*, ap. *Kryptog.-Fl.* Schw., Bd. V, Heft 4, 304.

Frag., *Peronosp. Fl. Iber.*, 2.

Frag., *Fl. Mic. Port.*, 40.

In foliis *Fumariae officinalis* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1936.

* 27) **Peronospora alsinearum** Casp., in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 246 ; Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, 452 ; Berl., *Phycomyc.*, *Icon. Fung.*, 27, tab. XXXIV ; *P. tomentosa* Fck., in Gäum., *Monogr. Peronosp.*, *Kryptog. Schw.*, 61.

P. alsinearum De By., in exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 249.

In foliis *Cerastii glomerati* Thuill., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, februario martioque, 1936.

* 28) **Peronospora antirrhini** Schröt., in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 255 ; Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, Bd. 1, Abt. 4, 469 ; Berl., *Phycomyc.*, *Icon. Fung.*, 37, tab. LIX ; Gäum., *Monogr. Peronosp.*, ap. *Kryptog.-Fl. Schw.*, Bd. V, Ht. 4, 148.

In foliis *Antirrhini orontii* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1936.

Peronospora arborescens (Berk.) De By., in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 251 ; Berl., *Phycomyc.*, *Icon. Fung.*, 30, tab. XLIII ; Fisch , *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, IV, 463 ; Gäum., *Monogr. Peronosp.*, ap. *Kryptog.-Fl.*, *Schw.*, Bd. V, Ht. 4,69.

Frag., *Peronosp. Fl. Iber.*, 2.

Nies., *Fl. Myc. Lusit.*, IV, 7 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 93 ; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, XI, 25.

In foliis *Papaveris rhoeadis* L., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1936.

* 29) **Peronospora candida** Fck., in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 258 ; Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, IV, 465 ; Gäum., *Monogr. Peronosp.*, ap. *Kryptog.-Fl. Schw*, 88.

In foliis *Anagallidis arvensis* L., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1936.

* 30) **Peronospora chlorae** De By., in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 247 ; Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, Bd. I, Abt. 4, 451 ; Gäum., *Monogr. Peronosp.*, ap. *Kryptog.-Fl. Schw.*, Bd. V, Heft 4, 93.

Frag., *Peronosp. Fl.* Iber., 2.

In foliis *Chlorae perfoliatae* L., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1936.

* 31) **Peronospora conglomerata** Fck., in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 252 ; Berl., *Phycomyc., Icon Fung*, 38, tab. LXII ; Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl. Schw.*, Bd. V, Abt. 4, 99.

Frag , *Peronosp. Fl. Iber.*, 2.

In foliis *Geranii dissecti* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1936.

* 32) **Peronospora coronopi** Gäum., *Monogr. Peronosp.*, ap. *Kryptog.-Fl. Schw.*, Bd. V, Ht. 4, 275, D. Sacc., Trav. et Trott., *Syll.*, XXIV, 47.

In foliis ramulisque *Coronopi didymi* (L.) Sm., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, martio majoque, 1936.

* 33) **Peronospora lamii** A. Braun., in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 256 ; Berl., *Phycomyc., Icon. Fung.*, 35, tab. LV ; Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, IV, 462 ; Gäum., *Monogr. Peronosp.*, ap. *Kryptog.-Fl. Schw.*, Bd. V, Ht. 4, 135.

Exsicc , Thüm., *Myc. Univ.*, n. 721.

Frag., *Peronosp. Fl. Iber.*, 3.

Samp., *Cryptog.*, I, 12 ; Syd., *Pilzfl. Port.*, 152 ; Torr., *Fung. Setub.*, II, 17 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 93.

In foliis *Lamii amplexicauli* L , in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, februario martioque, 1936.

* 34) **Peronospora melandryi** Gäum., *Monogr. Peronosp.*, ap. *Kryptog.-Fl.* Schw., Bd. V, Ht. 4, 54.

In foliis *Melandryi albi* (Mill.) Gurke, in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1936.

* 35) **Peronospora meliloti** Syd., in Gäum., *Monogr. Peronosp.*, ap. *Kryptog.-Fl. Schw.*, Bd. V, Ht. 4, 203.

Frag., *Peronosp. Fl. Iber.*, 3.

In foliis *Meliloti sulcatae* Desf., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1936.

* 36) **Peronospora muralis** Gäum., *Monogr. Peronosp.*, ap. *Cryptog.-Fl. Schw.*, Bd. V, Ht. 4, 223 ; D. Sacc., Trav. et Trott., *Syll.*, XXIV, Sectio I, 41.

Frag., *Peronosp. Fl. Iber.*, 4.

In foliis *Chenopodii muralis* L., pr. Parede (Cascais) et in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1935 et 1936.

* 37) **Peronospora ononidis** Wils., in Sacc. et Trott., *Syll.*, XXI, 862 ; *P. viciae* De By., f. *ononidis spinosae* Thüm., *Myc. Univ.*, n. 616 ; *P. ononidis* Wils., in Gäum., *Monogr. Peronosp.*, ap. *Kryptog.-Fl. Schw*, Bd. V, Ht. 4,205.

In foliis *Ononidis breviflorae* DC. et *O. mitissimae* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, majo, 1936.

38) **Peronospora schachtii** Fck., in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 262 ; Berl., *Phycomyc., Inco.*

Fung., 23, tab. XXVIII ; Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, IV, 459 ; Gäum., *Monogr. Peronosp.*, ap. *Kryptog.-Fl. Schw.*, Bd. V, Ht. 4,312.

Frag., *Peronosp. Fl. Iber.*, 5.

Lagerh., *Fl. Myc. Port.*, 130 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.* 93.

In foliis *Betae vulgaris* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1936.

39) **Peronospora sherardiae** Fck., in Gäum., *Monogr. Peronosp.*., ap. *Kryptog.-Fl. Schw.*, Bd. V, Ht. 4,249 ; *P. calotheca* De By., in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc. *Syll.*, VII, pars I, 245 ; Berl., *Phycomyc.*, *Icon. Fung.*, 26, tab. XXXII ; Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, IV, 460.

P. calotheca De By., in Lagerh., *Fl. Myc. Port.*, 130 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 93.

In foliis *Sherardiae arvensis* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1936.

* 40) **Peronospora** sp.

Caespitulis molliusculis, griseo-violaceis albidisve ; conidiophoris fere singularibus e stomatibus emergentibus, 290-640 × 7,5-10 μ., basi incrassata vel bolbosa, ramis 4-7, superne dichotomis, cum furcis terminalibus rectis aut leniter curvulis ; conidiis plus minus ovoideis, dilute flavis, 18-21 × 14,5-18 μ. ; oosporis copiosis, in foliis marcidis vivisque et tunc saepe rubescentibus insitis, 45 × 36 μ., episporio primo levi hyalinoque, tandem rugoso, luteo-brunneo.

In foliis ramulisque *Hippocrepidis unisiliquosae* L., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, majo 1936.

* 41) **Plasmopara halstedii** (Farl.) Berl et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 242 ; Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, Bd. 1, Abt. 4,433; Berl., *Phycomyc.*, *Icon. Fung.*, 18, tab. XX.

In foliis *Arctotides calendulaceae* Willd., in Horto Instituti Agro-

nomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1936.

* 42) **Basidiophora entospora** Roze et Cornu, in Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.* Bd. 1, Abt. 4,425; *Plasmopara entospora* (Roze et Cornu) Schröt., in Berl. et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc. *Syll.*, VII, pars, I 239; *B. entospora* Roze et Cornu, in Berl., *Phycomyc., Icon. Fung.*, 10, tab. VII.

In foliis *Erigerontis canadensis* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Bradquinho de Oliveira, aprili, 1936.

CYSTOPODACEAE Schröt

Cystopus tragopogonis (Pers.) Schröt., in Berl et De-Tn., *Phycomyc.*, ap. Sacc., *Syll.*, VII, pars I, 234; Fisch., *Phycomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog-Fl.*, Bd. I, Abt. 4,421; Berl, *Phycomyc., Icon. Fung.*, 8, tab. V.

Exsicc., Thüm, *Myc. Univ.*, n. 253; Br. et Cav., *Fg. Parass.*, n. 276, c. icon.

S. Cam., *Mycofl. Lusit.* VII, 17.

In foliis *Inulae viscosae* (L.) Ait., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1936.

SPHAEROPSIDALES (Lév.) Lind.

SPHAERIOIDACEAE Sacc.

* 43) **Cytospora ambiens** Sacc., *Syll.*, III, 268; Allesch., *Sphaerioid.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.* VI, 567.

Frag., *Micofl. Iber.*, 8; Unam., *Esferopsid. Penins. Iber.*, 170, n. 765.

In cortice truncorum *Piri communis* L., pr. Agueda, leg. Henriques de Oliveira, decembri, 1936.

Obs.: *Stromatibus plerumques parsis; sporophoris 15-20 × 2 μ.; sporulis biguttulatis, sicut videtur, 4-5,5 × 1,5-2 μ.*

Macrophoma eriobotryae Pegl., in Sacc., Syll., XI, 496 ; Allesch., *Sphaerioid.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, VI, 364.

S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VII, 18 et VIII, 41.

In fructibus *Eriobotryae japonicae* (Thunb.) Lindl., pr. Odivelas (Loures), leg. Dr. Custodio Moniz Galvão, majo, 1935.

** 44) **Macrophoma Lini** n. sp.

Pycnidiis plerumque sparsis nonnunquam gregariis, primo epidermide tectis, dein papilla erumpentibus, poro ostiolare amplo rotundoque pertusis, plus minus orbicularibus, atris, 117-200 μ. diam. ; sporophoris non visis ; sporulis aliquantum clavoideis, subcylindraceis, oblongis vel ellipsoideis interdumque deformibus, rectis curvulisve, sursum teretibus, deorsum saepe attenuatis raroque truncatis, granuloso-farctis aliquandoque guttulatis, muco hyalino obvolutis, achrois, 15 32 × 6 9,5 μ.

In caulibus *Lini grandiflori* Desf, var. *rubri* Hort., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Dr. D. Maria de Lourdes Branquinho de Oliveira, octobri, 1935.

Obs : Haec species *Macrophomae meloplacae* (Schw.) Cke. (*Syll.*, XI, 495), nimie diversa est.

Macrophoma mantegazziana (Penz.) Berl. et Vogl., in Sacc. et Berl., *Fg. Alger.*, ap. *Rev. Myc.*, VIII (1886), 35 ; Sacc., *Syll., Additam.*, 312 et *Syll.*, X, 201 ; *Phoma mantegazziana* Penz., in Sacc., *Syll.*, III, 104 ; Penz., *St. Bot. Agr.*, 360, tab. XXXIII, fig. 1.

M. mantegazziana (Penz.) Berl. et Vogl., in Alm., *Mycofl. Port.*, II, 33.

Unam., Esferopsid. Penins. Iber., 125, n. 591.

In foliis *Citri limoni* Riss., pr. Parede (Cascais), leg. Dr. D. Maria de Lourdes Branquinho de Oliveira, decembri, 1935.

* 45) **Macrophoma rhabdosporioides** Lamb. et Fautr., *Esp. Nouv. Côte-d'Or*, ap. *Rev. Myc.*, XVIII (1896), 69 ; Sacc. et Syd., *Syll.*, XIV, 892.

In foliis *Tritoniae crocosmaeflorae* Lem., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, novembri, 1935.

Obs. : *Pycnidiis depressis subglobosisve, 125-265 μ ; sporophoris fere indistinctis ; sporulis diversiformibus (cylindraceis, ellipsoideis, ovoideis, claviformibus et etiam irregularibus), 13,5-27 × 6-9 μ.*

* 46) **Macrophoma tiliacea** Peck., in Sacc. et Trott., *Syll.*, XXII, 907.

In foliis *Tiliae argenteae* Desf., pr. Colares (Cynthia), leg. Carlos Luz, octobri, 1935.

Socia *Phyllostista* ?) indeterminata.

Obs. : *Pycnidiis plus minus orbicularibus, sporophoris non visis ; sporulis oblongis vel rare ellipsoideis, muco hyalino obvolutis, 16-24 × 5 8 μ.*

* 47) **Phoma chrysanthemi** Vogl., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 259.

In ramulis *Chrysanthemi fructescentis* L., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, octobri, 1935.

Obs. : *Pycnidiis poro lato pertusis, 150-240 μ. diam. ; sporophoris basi haud vel vix incrassatulis, usque 20 μ. longis ; sporulis 6-9 × 2-3 μ.*

* 48) **Phoma lepidii** (Sacc.) Allesch. (?), *Sphaerioid.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, VI, 302 ; Sacc. et Syd., *Syll.*, XVI, 852 ; *P. phaseoli* Desm., f. *lepidii* Sacc., Syll., III, 120.

In ramulis *Lepidii latifolii* L., in Horto Botanico Scholae Polytechnicae Olisipponis (Facultate Scientiarum), leg. Silva Teixeira, januario, 1936.

Phomae lepidii Frag. satis differt.

Obs. : *Pycnidiis plerumque sparsis interdumque gregariis, diu tectis dein papilla erumpentibus, poro minuto rotundoque, depressis, nigris, 380-520 × 100-170 μ. ; sporophoris numerosissimis, fasciculatis, fiuiformibus, simplicibus, erectis, continuis, achrois, usque 20 × 2 μ. ; sporulis copiosissimis, ellipsoideis subclavatisve, rectis, utrinque rotundatis vel interdum subattenuatis, continuis, nunquam medio constrictis, biguttulatis, muco hyalino obvolutis, incoloribus, 6,5-9,5 × 2 3,5 μ.*

* 49) **Phoma myopori** P. Henn. (?), in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 257.

In ramulis *Myopori acuminati* Brown., in Horto Zoologico Olisipponis, leg. Silva Teixeira, martio, 1936.

Obs. : *Pycnidiis sparsis, primo epidermide nigrificata diu tectis, subinde papilla erumpentibus, globoso depressis vel interdum subhemisphaericis, poro rotundo, medio (usque 35 μ. diam.), rarissime rimosis (sicut videtur), nigris, 140-280 × 110 235 μ.; sporophoris numerosissimis, fasciculatis, filiformibus, erectis, saepe parce flexuosis, simplicibus, continuis, achrois, 13-16 × 2-2,5 μ.; sporulis plus minus ellipsoideis, nonnunquam subclavatis, rectis, utrinque aliquoties obtusiusculis, biguttulatis, continuis, muco hyalino obvolutis, incoloribus, 6,5-10 × 2,5-3,5 μ.*

* 50) **Phoma polygonorum** Cke. (?), in Sacc., *Syll.*, III, 179 ; Allesch., *Sphaerioid.*, ap. Rabh., *Kryptog-Fl.*, VI, 315.

In ramulis *Polygoni cuspidati* Sieb. et Zucc., in Horto Botanico Scholae Polytechnicae Olisipponis (Facultate Scientiarum), leg. Silva Teixeira, januario, 1935.

Obs. : *Pycnidiis seriatis, sparsis, primo epidermide tectis, dein poro subrotundo latiusculoque (30-40 μ. diam.) erumpentibus, atris, 280-470 × 80-150 μ. ; sporophoris numerosissimis, fasciculatis, simplicibus, cylindraceis, erectis, sinuosis, unicellularibus, achrois, 13-16 × 2-2,5 μ.; sporulis copiosissimis, ellipsoideis, rectis, utrinque obtusiusculis, continuis, biguttulatis, hyalinis, 7-10 × 2 3 μ.*

An *Phomopsis* erit ?

** 51) **Phoma tabaci** n. sp.

Pycnidiis sparsis gregariisve, primo epidermide nigricante tectis, dein papilla cum poro minuto rotundoque erumpentibus, globoso-depressis, atris, 215-320 × 100-150 μ.; sporophoris numerosissimis, fasciculatis, erectis, simplicibus, cylindraceis, continuis, achrois, 15-20 × 2-2,5 μ.; sporulis copiosis, agglutinatis, plus minus ellipsoideis, rectis, utrinque rotundatis, rare basi attenuata, unicellularibus, biguttulatis, hyalinis, 6-9 × 2-3 μ.

In capsulis fructuum *Nicotianae tabaci* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Dr. D. Maria de Lourdes Branquinho de Oliveira, decembri, 1935.

** 52) **Phomopsis Achilleaecola** n. sp.

Pycnidiis sparsis, primo epidermide tectis, dein papilla erumpentibus, depressis vel globoso-oblongis, poro rotundo amploque (32-50 μ.), atro-brunneis, 200-400 × 90-250 μ. ; sporophoris numerosis, fasciculatis, simplicibus, erectis, nunquam hamatis, filiformibus, unicellularibus, achrois, minutis, 9-12 × 2 2,5 μ. ; sporulis copiosis, ellipsoideis subclavatisque, plerumque rectis, rare lenissime curvulis, utrinque rotundatis, saepe basi aliquantum attenuata, continuis, e duobus usque quatuor guttulatis hyalinis, 7-11,5 × 2-3 μ.

In ramulis *Achilleae impatientis* L., in Horto Botanico Scholae Polytechnicae Olisipponis (Facultate Scientiarum), leg. Silva Teixeira, januario, 1935.

Obs : A *Phomopsi achilleae* Sacc. (Syll., III, 124) praecipue differt sporophoris satis minoribus, nunquam hamatis.

** 53) **Phomopsis mali** Rober, in D. Sacc., Trav. et Trott., *Syll.*, XXV, 135.

In ramulis *Piri communis* L., pr. Colares (Cynthia), Quinta do Alto, leg. Brito Soares, junio, 1936.

Obs.: *Pycnidiis immersis, ostiolo magno per stromatem superiorem erumpentibus, sparsis, gregariis vel geminatis, depressis, interdum longe sinuosis, atris, 336 640 × 112-192 μ.; sporulis subfusoideis, saepe triguttatis.*

Phomopsis phaseoli (Desm), in Unam., *Esferopsid. Penins. Iber.*, 114 ; *Phoma phaseoli* Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 120 ; *P. desmazieri* Dur. et Mont., f. *phaseoli* Sacc., l. c., III, 120.

Phomopsis phaseoli (Desm.), in Unam., l. c. 114, n. 539.

Phoma phaseoli Desm., in S. Cam., *Myc. Nov. Mycofl. Lusit.* 6 et *Mycofl Lusit.*, VIII, 50.

In ramulis *Vignae sinensis* (L.) Endl., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Dr. D. Maria de Lourdes Branquinho de Oliveira, octobri, 1935.

Obs. : *Pycnidiis sparsis vel laxe gregariis, primo epidermide tectis, subinde poro amplo rotundoque (50-85 μ. diam.) emergentibus, globoso-convexis, atris, demensionibus nimie variabilibus, 170-500 μ. ; sporophoris numerosissimis, fasciculatis, filiformibus, simplicibus, unicellu-*

laribus, achrois, 13-18 × 2-2,5 μ. ; sporulis oblongo ellipsoideis, rectis, utrinque rotundatis vel parce attenuatis, continuis, biguttatis, hyalinis, 6-11 × 2-4 μ.

Macrophyllosticta (Phyllosticta) araliae (Sacc. et Berl.), in S. Cam., *Mycofl. Lusit*, VIII, 36; *Macrophoma araliae* Sacc. et Berl., *Fg. Alger.*, ap. *Rev. Myc.*, VIII (1886), 35; Berl. et Vogl., *Add. Syll.* (I-IV), 309, n. 4346; Sacc, *Syll.*, X, 195; Allesch, *Sphaerioid.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, VI, 357.

Unam., *Esferopsid. Penins. Iber.*, 121, n. 569.

Macrophoma araliae Sacc. et Berl., in Alm. et S. Cam.., *Rev. Agron.* II, 350 et *Mycofl. Lusit.*, IV, 39; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 95.

In utraque paginis foliorum *Araliae* sp., in Horto Botanico Ajudense Olisipponis, leg. Silva Teixeira, januario, 1935.

Obs.: *Pycnidiis sparsis, diu epidermide tectis, subinde erumpentibus, subglobosis, papillulatis, 210 250 μ. diam. ; sporophoris subcylindraceis, hyalinis, 8-10 × 2 2,5 μ.; sporulis diversiformibus, plerumque plus minus ellipsoideis, 17-24 × 6 8 μ.*

** 34) **Macrophyllosticta (Phyllosticta) buddleyae** n. sp.

Maculis apice foliorum occupantibus, saepe ad margines provectis, primo brunneis subindeque cinerescentibus, linea atra cinctis ; pycnidiis amphigenis, plerumque sparsis vel interdum gregariis, ab initio immersis, dein papilla emergentibus, globosis subpiriformibusve, nucleo fuscidulo, atris, minutis, 120-180 μ.; sporophoris non visis ; sporulis ellipsoideis, ovoideis, oblongis deformibusve, continuis, rectis curvulisve, utrinque rotundatis, nonnunquam attenuatis vel simpliciter apice acutatis, eguttulatis, muco hyalino obvolutis, nubilosis, chlorinis, 16-36 × 5,5-9 μ.

In foliis *Buddleyae lindleyanae* Fort., pr. Colares (Cynthia), leg. Carlos Luz, octobri, 1935.

Socia *Physalospora* (?) sp.

** 35) **Macrophyllosticta (Phyllosticta) citri** n. sp.

Maculis albidis, irregularibus, apice foliorum occupantibus, dilute castaneis marginatis demumque linea sinuosa, plus minus nigro-brunnea

finitis ; pycnidiis amphigenis, primo immersis, dein erumpentibus, sparsis gregariisve, suborbicularibus, ostiolo amplo (usque 58 μ.), circulare insitis, atro theobromineis, 112-240 μ. diam. ; sporophoris non visis ; sporulis diversiformibus, plerumque clavato-ellipsoideis, saepe clavoideis, interdum ellipsoideis raroque subcylindraceis, nubilosis vel plasmate granuloso-farctis, rectis lenissime curvulisve, utrinque rotundatis, continuis, hyalinis, 15,5-26 × 6-8 μ.

In foliis *Citri limoni* Ris., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, decembri, 1935.

** 56) **Macrophyllosticta (Phyllosticta) oleae** n. sp.

Maculis cinerescentibus, apice foliorum insculptis, linea prominente brunnea limitatis ; pycnidiis amphigenis, sparsis, primo tectis, dein subliberis, piriformibus vel aliquantum lageniformibus, valde papillatis, nigris, 150 220 × 100 215 μ. ; sporophoris non visis ; sporulis subcylindraceis, nimie granulosis, muco hyalino obvolutis, utrinque rotundatis, rectis, per mucilaginem aggregatis tumque pallide ochroleucis, continuis, hyalinis, 12-19 × 4-4,5 μ.

In foliis *Oleae europaeae* L., pr. Elvas (Alentejo), leg. Paiva Caldeira, januario, 1936.

Socio *Coniothyrio oleae* Passer.

* 57) **Phyllosticta coffaeicida** Speg., in D. Sacc., Trav. et Trott., *Syll.*, XXV, 69.

In foliis *Coffeae* sp., in Horto Coloniale Ajudense Olisipponis, leg. Oliveira Fragateiro, junio, 1936.

Coniothyrium oleae Polac., in Sacc. et D. Sacc., *Syll.*, XVIII, 305.

Unam., *Exsiccatae Penins. Iber.*, 312, n. 1400.

S. Cam., *Myc. Nov. Mycofl. Lusit.*, I, 7.

In foliis *Oleae europaeae* L., pr. Elvas (Alentejo), leg. Paiva Caldeira, januario, 1936.

Socia *Macrophyllosticta oleae* n sp.

Obs. : *Pycnidiis primo immersis demumque per epidermidem ruptam erumpentibus, plerumque sparsis raro gregariisve, subglobosis, papillatis, excipulo crassiusculo, nigris, 115-160 μ. diam. ; sporophoris non*

visis ; sporulis copiosis, in greges lutescentes muco agglutinatis, cylindrico-ellipsoideis, ovoideis vel interdum suborbicularibus, utrinque rotundatis, rectis, continuis, chlorinis, 5 8 × 3-4,5 μ.

Sphaeropsis ellisi Sacc., *Syll.*, III, 300 ; Allesch., *Sphaerioid.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, VII, 7.

Unam., *Esferopsid. Penins. Iber.*, 298, n. 1352.

S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, X, 44.

In squamulis galbulorum *Pini halepensis* M.ll., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1936.

** 58) **Sphaeropsis pelargonii** n. sp.

Pycnidiis primo immersis, dein papilla epidermidem erumpentibus, plerumque gregariis interdumque sparsis, saepe piriformibus, excipulo crasso ad basim nigro, nucleo luteo, aliquoties brunneo, mediis, 300-450 × 150-270 μ ; sporophoris copiosis, simplicibus, cylindraceis irregularibusve, sursum truncatis, hyalinis, 8-13 × 3-3,5 μ ; sporulis cylindrico-ellipsoideis subclavatisve, saepe inaequilateralibus, utrinque rotundatis vel deorsum etiam truncatis, directis curvulisve, continuis, eguttulatis, minutissime granulosis, muco hyalino obvolutis, pallide melleis, 17-29 × 5-8 μ.

In ramulis *Pelargonii zonalis* Wild., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, majo, 1936.

Obs. : Ad *Diplodiam* similiter *Sphaeropsis* genus quoque divisum debébat esse, *Microsphaeropsis* creando, quod sporulae 15 μ. inferiores haberet ; exempli gratia :

Sphaeropsis ampelos (Schw.) Cke., (*Syll.*, XI, 512),

S. anemopaegmae Frag. (*Syll.*, XXV, 253),

S. arctostaphyli (Vize) Sacc. (*Syll.*, III, 297),

S. asterina (Cke. et Harkn.) (*Syll.*, III, 298),

S. baccharidis Allesch. (*Syll.*, XIV, 920),

S. baptisiae Thüm. (*Syll.*, III, 302),

S. boroniae P. Henn. (*Syll.*, XVIII, 312),

S. bupleuri P. Henn. (*Syll.*, XVIII, 314),

S. citricola Mc. Alp. (*Syll.*, XXII, 978),

S. corticalis (Kalch. et Cke.) (*Syll.*, III, 302),

S. darlingtoniae P. Henn. (*Syll.*, XVI, 906),

S. dilleniae P. Henn. (*Syll.*, XVIII, 312),
S. (?) enormis Sacc. (*Syll.*, X, 254),
S. evolvuli Pat. (*Syll.*, X, 251),
S. harioti Sacc. (*Syll.*, XXV, 257),
S. helicis Cke. et Mass. (*Syll.*, X, 252),
S. henriquesii Thüm. (*Syll.*, III, 296),
S. herbarum Cke. et Mass. (*Syll.*, X, 251),
S. hibisci (Berk.) Cke. (*Syll.*, XI, 512),
S. isopyri Thüm (*Syll.*, III, 302),
S. jasmini Pat. (*Syll.*, X, 252),
S. kilimandscharica P. Henn. (*Syll.*, XIV, 920),
S. lespedezae P. Henn. (*Syll.*, XVIII, 313),
S. maculans Peck (*Syll.*, X, 257),
S. micheliae P. Henn. (*Syll.*, XVI, 905),
S. microscopica F. Tas. (*Syll.*, XVI, 907),
S. ovalis (Cke. et Harkn.) (*Syll.*, III, 292),
S. orizae (Catt.) Sacc. (*Syll.*, III, 303),
S. parasitans Berk. et Roum. (*Syll.*, III, 305),
S. phomatoidea Cke. et Mass. (*Syll.*, X, 255),
S. pinastri (Lév.) Sacc. (*Syll.*, III, 300),
S. rafniicola P. Henn. (*Syll.*, XVI, 906),
S. rostrupii Berl. et Vogl. (*Syll.*, X, 251),
S. saccardiana (Speg.) Sacc. (*Syll.*, III, 292),
S. sambucina (Cke.) Sacc. (*Syll.*, III, 297),
S. scirpi Boy. et Jacz. (*Syll.*, XI, 514),
S. sideritis Frag. (*Syll.*, XXV, 255),
S. sphaerospora Peck (*Syll.*, X, 252),
S. subglobosa (Cke.) (*Syll.*, III, 303),
S. suspecta Vestergr. (*Syll.*, XIV, 919),
S. tephrospora Berk. et Curt. (*Syll.*, III, 292),
S. tritici Cke. et Mass. (*Syll.*, X, 258),
S. typhicola Fautr. et Lamb. (*Syll.*, XIV, 922),
S. ulmi Karst (*Syll.*, X, 257).

* 59) **Chaetomella furcata** Cke. et Mass., in Sacc., *Syll.*, X, 271.

In fructibus *Hordei vulgaris* L. et in charta, in Horto Instituti

Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, februario, 1936.

Obs.: *Sporulis 11-18 × 8-10 μ.*

Darluca filum (Biv.) Cast., in Sacc., *Syll.*, III, 410 ; Allesch., *Sphaerioid.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, VI, 704, c. icon. (702) ; *D. Periderm. Peck.*, ap. *Mycol.*, XII, n. 6, 309, c. icon.

D. filum (Biv.) Cast., in Unam., *Esferopsid. Penins. Iber.*, 204, n. 927.

Mesn., *Microfg.*, 193 ; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, II, 350 et *Mycofl. Lusit.*, V, 48 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 108 ; Frag., *Fl. Mic. Lusit.*, 60.

In soris *Pucciniae simplicis* (Koern.) Erikss. et Henn., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, majo, 1936.

* 60) **Microdiplodia microsporella** (Sacc.) Allesch., var. β *araucariae* Penz. et Sacc., in Sacc., *Syll.*, III, 357 ; Allesch., *Sphaerioid.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, VII, 79.

Unam., *Esferopsid. Penins. Iber.*, 325, n. 1441.

Diplodia microsporella Sacc., f. *menispermi* Sacc., *Fl. Myc. Lusit.*, X, 25 ; *D. microsporella* Sacc., in S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 17 ; *M. microsporella* (Sacc.) Allesch., in S. Cam , l. c., VII, 23 ; *M. microsporella* (Sacc.) Tas , f. *sarothamni* Frag., *Mycofl. Iber.*, 9.

In foliis *Araucariae imbricatae* Pav., in pinetis saltus Laeriae (pr. Marinha Grande).

Obs.: *Pycnidiis usque 150 μ. diam ; sporulis ellipsoideis, ovalibus, oblongis inaequalibusque, non vel vix constrictulis, 9,5-14,5 × 4-5,5 μ.*

Stagonospora macrospora (Dur. et Mont) Sacc., *Syll.*, III, 450; Allesch , *Sphaerioid.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, VI, 966.

Unam., *Esferopsid. Penins. Iber.*, 294, n. 1334.

Sacc., *Fl. Myc. Lusit.* XII, 10; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 393 et *Mycofl. Lusit.*, V, 50; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 109et 158.

In foliis *Agaves rigidae* Mill., var. *sizalanae* Engelm., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Dr. D. Maria de Lourdes Branquinho de Oliveira; januario, 1936.

Cryptostictis arbustivarum S. Cam., n. nom. ; *C. eriobotryae* S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, IX, 62, c. icon. 81.

In pagina superiore foliorum *Buxi sempervirentis* L., super maculis *Sphaerellae patouillardi* Sacc. et in foliis *Rhododendri* sp., pr. Cynthia (Monserrate), leg. Silva Teixeira, majo, 1936.

Obs.: *Sporulis semper triseptatis, 20 30 × 3-4,5 μ. ; rostellis longioribus, usque 15 μ.*

Septoria antirrhini Desm., in Sacc., *Syll.*, III, 535 ; Allesch., *Sphaerioid*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, VI, 731.

Unam., *Esferopsid. Penins. Iber.*, 211, n. 947.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, I, 252 ; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, III, 255 et *Mycofl. Lusit*, V, 52.

In foliis *Antirrhini majoris* L., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1936.

Obs.: *Maculis ab initio albicantibus, dein flavescentibus, orbicularibus, subinde confluentibus, irregularibus, margine violacea, tandem brunnea elevataque praeditis ; pycnidiis amphigenis, sparsis gregariisve, numerosis, subprominulis, poro pertusis, minutis, 70-170 μ. diam. ; cirris albidis ; sporulis cylindraceis, rectis, serpentiformibus vel falcatis, utrinque obtusis, continuis, enucleatis, nubilosis, hyalinis. 15-25 × 2-2,5 μ.*

Septoria gladioli Passer., in Sacc., *Syll.*, III, 574 ; Allesch., *Sphaerioid.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, VI, 789 ; D. Sacc., Trav. et Trott., *Syll.*, XXV, 432.

Exsicc., Thüm., *Myc. Univ.*, n. 298.

Unam., *Esferopsid. Penins. Iber.*, 237, n. 1063.

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, III, 52 ; S. Cam., *Mycofl.* Lusit. VI, 18 et IX, 67.

In foliis *Gladioli* sp., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, junio, 1936.

Obs.: *Sporulis saepe continuis.*

Rhabdospora aucubae Brun., in Sacc., *Syll.*, X, 397 ; Allesch., *Sphaerioid.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, VI, 892.

Unam., *Esferopsid. Penins. Iber.*, 274, n. 1237.

S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, VI, 19 et XI, 46.

In cortice ramulorum *Aucubae japonicae* Thumbg., pr. Olisippone, leg. Rodrigues de Souza, majo, 1936.

** 61) **Rhabdospora cucurbitae** n. sp.

Pycnidiis sparsis, primo epidermide tectis, dein erumpentibus subliberisque, globoso-depressis, papillatis, excipulo supra nimie crassiore infraque subtile, nigris, 350-500 × 240-350 μ; sporophoris non visis; sporulis copiosissimis, filiformibus, subclavoideis vel aliquantum fusoideis, sursum attenuatis hamatisque, deorsum rotundatis, plerumque curvulis, rarissime rectis, continuis, eguttulatis, 17-25 × 1,5-2 μ.

In epicarpio fructuum *Cucurbitae peponis* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis. (Tapada da Ajuda), leg. Marques de Almeida, septembri, 1935.

MELANCONIALES (Crd.) Sacc. et Trav.

MELANCONIACEAE (Crd.) Sacc. et Trav.

Gloeosporium concentricum (Grev.) Berk. et Br., in Sacc., *Syll.*, III, 701; Allesch., *Melanc*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, VII, 459.

S. Cam., *Myc. N. Mycofl. Lusit. Ign.*, I, 9.

In foliis *Brassicae oleraceae* L., pr. Parede (Cascais), leg. Branquinho de Oliveira, majo, 1936.

** 62) **Gloeosporium evonymicolum** n. sp.

Acervulis epiphyllis interdumque amphigenis, laxe gregariis, rare consociatis, primo epidermide tectis, demum erumpentibus, globoso-depressis, pallide brunneo lutescentibus, minutis, 150-250 μ. diam.; conidiophoris numerosis, fasciculatis, simplicibus, nunquam subramulosis, plus minus conoideis, apice frequenter truncatis, unicellularibus, achrois, 10-20 × 4-6 μ.; conidiis cylindraceis clavoideisve, rectis vel leniter curvulis, utrinque rotundatis, interdum basi angustatis, plerumque grosse bi usque tetraguttatis saepeque aliquoties angulosis, minute plurinucleatis, continuis, muco hyalino obvolutis, incoloribus, 17-24 × 5-7 μ.

In foliis *Evonymi japonici* L., pr. Olisippone, leg. Rodrigues de Sousa, martio, 1936.

Obs. : Haec species *Gloeosporii frigidi* Sacc. praecipue differt *conidiophoris nunquam subramulosis, conidiis largioribus magne vacuolatisque.*

Gloeosporium intermedium Sacc., Syll., III, 702 ; Penz., *St. Bot. Agr.*, 382, tab. XXXVII, fig. 4 ; Allesch., *Melanc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, VII, 465, c. icon. (466).

Berl., F. Sacc. et Roum., *Fl., Myc. Lusit.*, VIII, 7 ; Sacc, *ibid,* X,20 et XII, 14 ; Alm. et S. Cam., *Rev. Agron.*, I, 139 ; Noack, *Port. Pflanz.*, XIV, 211 ; Alm. et S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, V, 57 ; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 117 et 161 ; G. Mariani, *Fung. Port.*, 12; S. Cam., *Mycofl. Lusit.*, IX, 72, X, 54 et XI, 49.

In ramulis *Citri aurantii* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Dr. D. Maria de Lourdes Branquinho de Oliveira, januario, 1935.

** 63) **Phleospora rosae** n. sp.

Maculis epiphyllis, suborbicularibus vel ellipsoideis, interdum confluentibus, cremeis, zona atro-purpurea cinctis, per totam foliam distributis, usque 2,5 mm. ; acervulis in quoque macula seriatis, adjacentibus, seu nucleis subglobosis, excipulo aliquantum lutescente, sparsis, primo epidermide diu tectis, subinde erumpentibus, 120-180 μ. diam. ; conidiophoris non visis ; conidiis cirrose-exeuntibus, longe obclavatis, vermicularibus vel subfalcatis, deorsum rotundatis sursumque attenuatis, continuis etiamque pseudo-septatis (plerumque 3-5), non constrictis, hyalinis, 50-75 × 2-3 μ.

In foliis rosarum cultarum, in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Dr. D. Maria de Lourdes Branquinho de Oliveira, februario, 1936.

* 64) **Cylindrosporium hamatum** Bres., in Sacc., *Syll*, XI, 582 ; Allesch., *Melanc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, VII, 726.

In foliis *Heraclei spondilii* L., pr. Parede (Cascais), Ribeira de Caparide, leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1936.

HYPHALES (Mart.) Sacc. et Trav.

DEMATIACEAE Fr.

* 65) **Cercospora aeruginosa** Cke. (?), in Sacc, *Syll.*, IV, 466.

In foliis *Rhamni alaterni* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, decembri 1935.

Obs.: *Maculis irregularibus vel suborbicularibus, plus minus castaneis, linea nigra cinctis, interdum confluentibus, 4-10 mm.; caespitulis primo hypophyllis, tandem amphigenis, sed pagina superiore foliorum exiguis, ab initio albicantibus, subinde roseis, satis immersis, divergentibus, pallide-fulvescentibus, minutis, 50-70 μ. largis; conidiophoris copiosis, dense fasciculatis, subcylindraceis, tortuosis, sursum rotundatis, continuis, rare septatis, chlorinis, brevibus, 15-35 × 2,5 μ.; conidiis clavoideis subcylindraceisve, plerumque curvulis, rarissime rectis, sursum attenuatis, 2-7 septatis (an evanidis ?) vel simpliciter guttulatis, hyalinis, 55-78 × 2-2,5 μ.*

66) **Cercospora plantaginis** Sacc, Syll., IV, 455; Lind., *Hyphomyc*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, IX, 133, c. icon. (134); Ferrar., *Hyphal., Fl. Ital. Cryptog.*, 443, c. icon. (402).

Thüm., *Fl. Myc. Lusit.*, II, 14; Wint., *ibid.*, V, 21; Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 127.

In foliis *Plantaginis lagopi* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1936.

MUCEDINACEAE Lk.

* 67) **Ramularia montenegrina** Bubak, in Lind., *Hyphomyc.*, ap. Rabh., *Kryptog.-Fl.*, IX, 779; Sacc. et Trott., *Syll.*, XXII, 1322.

In foliis *Hedypnois creticae* (L.) Willd., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda, leg. Branquinho de Oliveira, aprili, 1936.

Obs.: *Conidiis interdum triseptatis.*

* 68) **Ramularia rumicis** Kalch., in Sacc., *Syll.*, IV, 215.

In foliis *Rumicis acetosae* L., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, junio 1936.

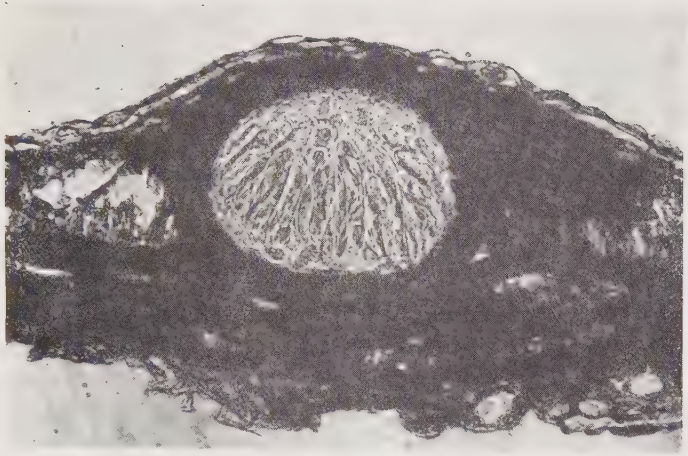
Obs.: *Maculis phyllogenis, numerosis, limbo foliorum dispositis, aliquoties oblongis, fere irregularibus, in pagina superiore depressis brunneisque et in inferiore elevatis cinerescentibusque; conidiophoris amphigenis, fasciculatis, simplicibus, logenaeformibus, praeterea plus minus teretiusculis, erectis curvulisve, continuis, achrois, 20-45 × 4 5 μ.; conidiis plerumque parce clavoideis vel simpliciter cylindraceis, saepe uni, interdum bi, rare triseptatis, non constrictis, utrinque rotundatis, basi frequenter truncatis, rectis, hyalinis, 15-33 × 5 7 μ.*

69) **Ramularia vincae** Sacc., var. **vincae-mediae** Trav. et Spes., *Fl. Mic. Port.*, 163.

In foliis vivis *Vincae difformis* Pourr., in Horto Instituti Agronomici Olisipponis (Tapada da Ajuda), leg. Branquinho de Oliveira, martio, 1936.

Obs.: *Sporulis plerumque triseptatis, rare quatuor* et quinqueseptatis.

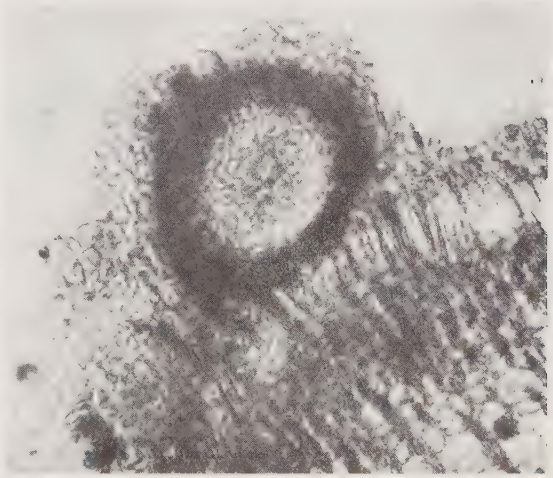
R. vincae Sacc., var. *vincae-mediae* Maire (*Fl. Myc. Il.* Bal., ap. *Bull. Soc. Myc. Fr.*, XXI, 214 et Sacc. et Trott., *Syll.*, XXII, 1325) satis differt.



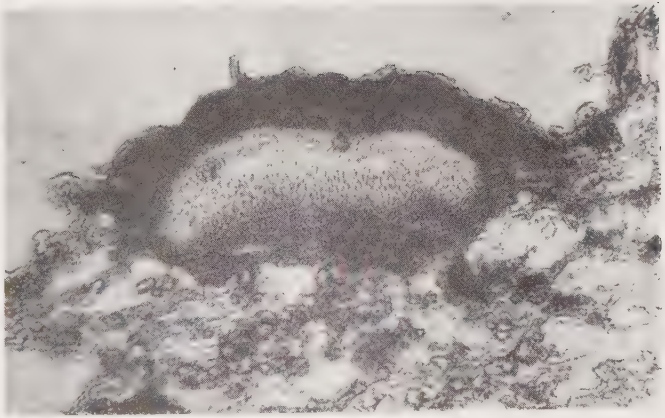
** 13 — *Phomatospora acaciae* (1)

** 13 — *Phomatospora acaciae* (2)

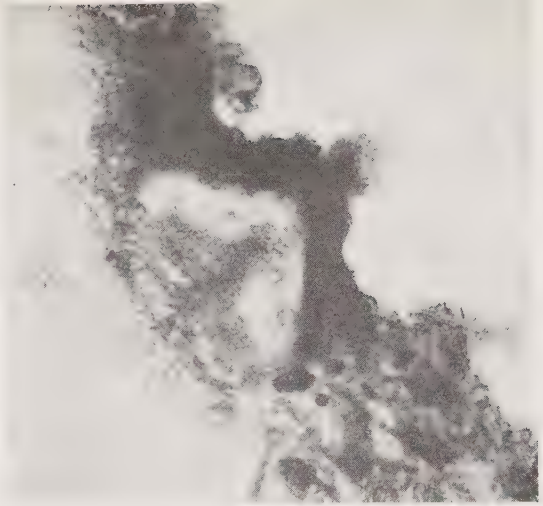
* 40 — *Peronospora sp.*



** 44 — *Macrophoma lini*

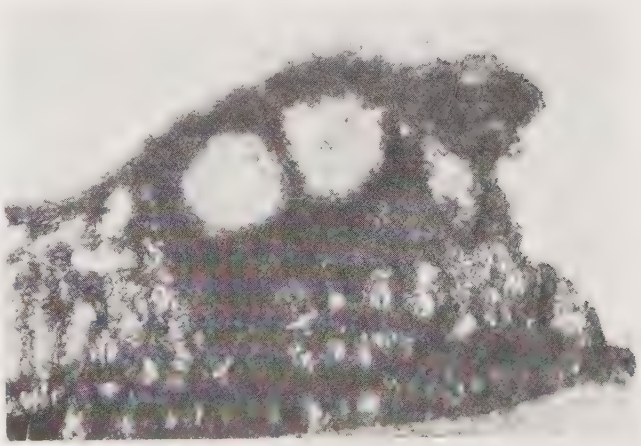


** 51 — *Phoma tabaci* (1)



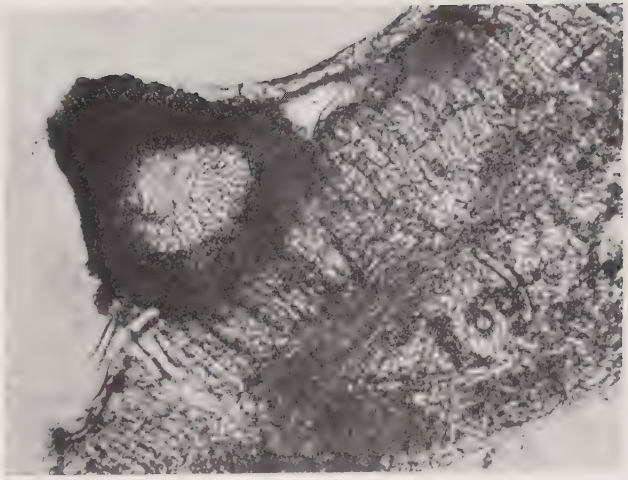
** 51 — *Phoma tabaci* (2)

** 52 — *Phomopsis achilleaccola*



** 54 — *Macrophyllosticta buddleyae*

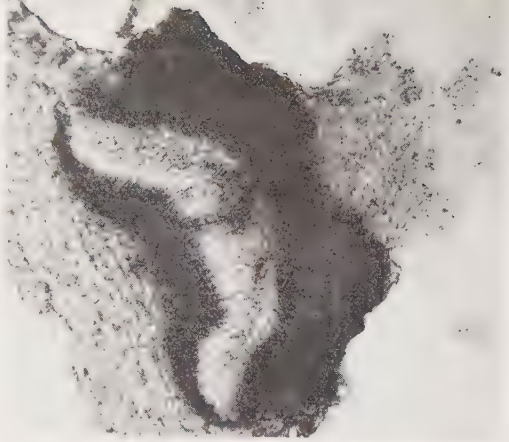
** 55 — *Macrophyllosticta citri*



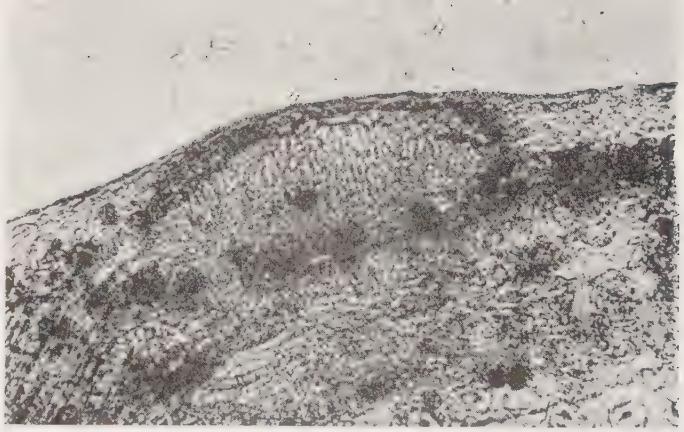
** 56 — *Macrophyllosticta oleae*

** 58 — *Sphaeropsis pelargonii* (1)

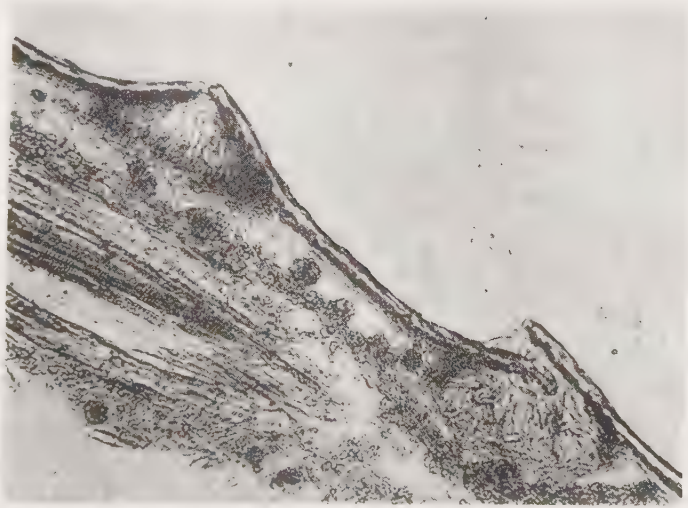
** 58 — *Sphaeropsis pelargonii* (2)



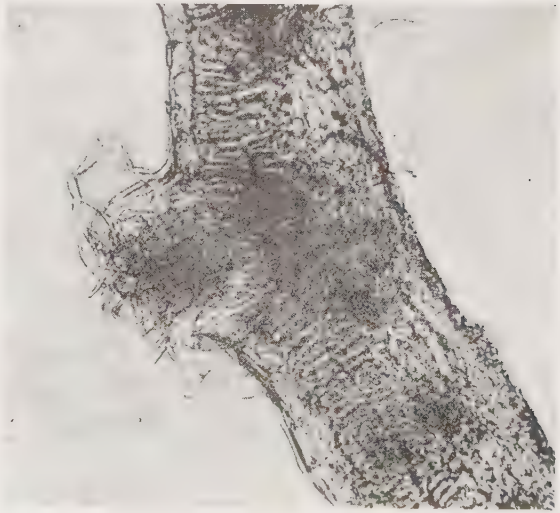
** 61 — *Rhabdospora cucurbitae*



** 62 — *Gloeosporium evonymicolum* (1)



** 62 — *Gloeosporium evonymicolum* (2)



** 63 — *Phleospora rosae*